

p205 - 4-6, 24, 26-28

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$5. \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & -7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} g \\ h \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -5 \end{bmatrix}$$

$$6. \begin{bmatrix} 3 & -5 & 2 \\ 4 & 7 & 1 \\ 2 & 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 3 \\ 12 \end{bmatrix}$$

$$24. \begin{bmatrix} 2 & -9 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c \\ d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 28 \\ -12 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -9 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}^{-1} \cdot \begin{bmatrix} 28 \\ -12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} .5 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\left(\frac{1}{2}, -3 \right)$$

$$26. \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r \\ s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}^{-1} \cdot \begin{bmatrix} 9 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$(2, -3)$$

$$27. \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} q \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -28 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}^{-1} \cdot \begin{bmatrix} -28 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$(-2, -2)$$

28.

$$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} p \\ q \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 22 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}^{-1} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 22 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \boxed{(7, 3)}$$